



/ Civil, Water and Environmental Engineering

Mohammad Javad Mahmoodi

شماره تماس: ۷۳۹۳۲۴۵۹

رایانامه: mj_mahmoudi@sbu.ac.ir

وب سایت:

<http://facultymembers.sbu.ac.ir/mahmoodi>

پروفايل علم سنجی:

http://scimet.sbu.ac.ir/MohammadJavad_Mahmoodi

Education

- M.Sc: Amirkabir University of Technology, , 1381→1383
- B.Sc: Isfahan University of Technology, , 1377→1381
- Ph.D: Amirkabir University of Technology, , 1383→1388

Research Interests

- Structure and earthquake
- Composites

Professional Experiences

- , 1402→1402
- , 1399→1401
- , 1398→1398
- , 1398→1398
- , 1397→Now
- , 1395→1396
- , 1392→1395
- , 1391→1391
- , 1390→1391

■ , 1390→1397

■ , 1389→1390

Industry Collaborations

■ شناسایی حوزه های جنگ الکترونیک و سایبر در سامانه های بالستیک
1399

■ شناسایی حوزه های جنگ الکترونیک و سایبر در تجهیزات زمینی سامانه های بالستیک
1399

■ خدمات علمی و پژوهشی در حوزه فناوری
1399

■ مطالعه و بررسی محموله های مانورگر ابر صوت
1399

■ شناسایی ساختاری و تکنیکی- تاکتیکی شناورهای نظامی کلاس 3000-4000 تن
1398

■ شناسایی ساختاری پالایشگاه ها نیروگاه های حرارتی برق و ساختمان های حساس
1398

■ شناسایی ساختاری فرودگاه های نظامی
1397

■ تحلیل سناریوی جنگ سخت آمریکا در 40 سال اخیر
1397

■ شناسایی ساختاری شناورهای 7000 تن الی 35000 هزارتن
1397

■ شناسایی ساختاری شناورهای فوق سنگین
1397

■ طراحی و بهینه سازی مکانیکی مواد و سازه های چند جنسی در سیستم های نگهداشت، برداشت ، تولید و توزیع انرژی 20 میلیون تومانی پژوهشگاه نیرو
1395

■ طراحی و بهینه سازی مکانیکی مواد و سازه های چند جنسی در سیستم های نگهداشت، برداشت ، تولید و توزیع انرژی
1395

Journal Papers

■ A practical model for predicting the dry shrinkage strain and creep coefficient of concrete containing graphene oxide nanosheets
Mohammad Javad Mahmoodi, Masoumeh Khamehchi, Mohammad Safi
Journal of Sustainable Cement-Based Materials, Vol.12, pp. 246-258, 2023

■ Constitutive modeling of a municipal solid waste considering the effects of creep and temperature using composite theory
Mohammadreza Yousefi, Ali Noorzad, Mohammad Javad Mahmoodi
Scientia Iranica, Vol.-, 2023

■ **Developing a composite-based constitutive model for municipal solid waste**

Mohammad reza Yousefi, Ali Noorzad, Mohammad Javad Mahmoodi
Global Journal of Environmental Science and Management, Vol.9, pp. 607-618, 2023

■ **Freeze-thaw cycle and abrasion resistance of alkali-activated FA and POFA-based mortars: Role of high volume GBFS incorporation**

Ghasan Fahim Huseien, Masoumeh Khomehchi, Ziyad Kubba, Omrane Benjeddou, Mohammad Javad Mahmoodi
Heliyon, Vol.9, 2023

■ **Energy dissipation of CFRP composites coated by wavy CNT with focus on the CNT maximum reachable volume fraction**

Mohammad Vakiliifard, Mohammad Javad Mahmoodi
EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS A-SOLIDS, Vol.96, 2022

■ **A comparison between constitutive models for the municipal solid waste**

Mohammadreza Yousefi, Nader Shariatmadari, Ali Noorzad, Amirhossein Mohammadi, Mohammad Javad Mahmoodi
WASTE MANAGEMENT and RESEARCH, Vol..., pp. 1-9, 2021

■ **Effects of the nanofiller addition on the band gap and complex dispersion curve of phononic crystals**

Mohammad Vakiliifard, Mohammad Javad Mahmoodi
ACTA MECHANICA, Vol.232, pp. 3611-3634, 2021

■ **Effects of nano-sized silica particles on the off-axis creep performance of unidirectional fiber-reinforced polymer hybrid composites**

Mohammad Javad Mahmoodi, Mohammadkazem Hassanzadeh aghdam, Mohammad Safi
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, Vol.55, pp. 1575-1589, 2021

■ **Elastic properties of cement-based composites reinforced by nano-tailored hybrid fiber**

Mohammad Safi, M. K. Hassanzadeh-Aghdam, Mohammad Javad Mahmoodi
MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES, Vol..., pp. 1-15, 2021

■ **Evanescence waves attenuation and stiffness enhancement of viscoelastic locally resonant metamaterials by nanofiller addition- a multi-scale $k(\Omega)$ based modeling**

Mohammad Vakiliifard, Mohammad Javad Mahmoodi
MECHANICS OF MATERIALS, Vol.160, 2021

■ **A semi-empirical model for thermal conductivity of polymer nanocomposites containing carbon nanotubes**

Mohammad Safi, Mohammadkazem Hassanzadeh aghdam, Mohammad Javad Mahmoodi
POLYMER BULLETIN, Vol.77, pp. 6577-6590, 2020

■ **Electro-thermo-mechanical responses of laminated smart nanocomposite moderately thick plates containing carbon nanotube-A multi-scale modeling**

Mohammad Javad Mahmoodi, Yalda Rajabi, Behrooz Khodaei Poor
MECHANICS OF MATERIALS, Vol.141, pp. 103247-103247, 2020

■ **Micromechanical analysis of the elastic response of glass-epoxy hybrid composites containing silica nanoparticles**

Mohammadkazem Hassanzadeh aghdam, Reza Ansari, Mohammad Javad Mahmoodi
MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES, Vol.26, pp. 1920-1934, 2019

■ **Thermo-mechanical Properties of Shape Memory Polymer Nanocomposites Reinforced by Carbon Nanotubes**

Mohammadkazem Hassanzadeh aghdam, Reza Ansari, Mohammad Javad Mahmoodi
MECHANICS OF MATERIALS, Vol.129, pp. 80-98, 2019

■ **Effects of nano-sized ceramic particles on the coefficients of thermal expansion of short SiC fiber-aluminum hybrid composites**

Mohammad Safi, , Mohammad Javad Mahmoodi
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, Vol.803, pp. 554-564, 2019

■ **A new micromechanical method for the analysis of thermal conductivities of unidirectional fiber/CNT-reinforced polymer hybrid nanocomposites**

Mohammadkazem Hassanzadeh aghdam, Mohammad Javad Mahmoodi, Jamal Jamali, Reza Ansari

■ **Effects of adding CNTs on the thermo-mechanical characteristics of hybrid titanium nanocomposites**

Mohammadkazem Hassanzadeh aghdam, Mohammad Javad Mahmoodi, Reza Ansari, Hadi Mehdipour
MECHANICS OF MATERIALS, Vol.131, pp. 121-135, 2019

■ **Overall thermal conductivity of unidirectional hybrid polymer nanocomposites containing SiO₂ nanoparticles**

Mohammad Javad Mahmoodi, Mohammadkazem Hassanzadeh aghdam, R. Ansari
International Journal of Mechanics and Materials in Design, Vol.15, pp. 539-554, 2019

■ **Creep performance of CNT polymer nanocomposites -An emphasis on viscoelastic interphase and CNT agglomeration**

Mohammadkazem Hassanzadeh aghdam, Mohammad Javad Mahmoodi, Reza Ansari
COMPOSITES PART B-ENGINEERING, Vol.168, pp. 274-281, 2019

■ **A mechanistic criterion for the mixed-mode fracture of unidirectional polymer matrix composites**

Jamal Jamali, Mohammad Javad Mahmoodi, Mohammadkazem Hassanzadeh aghdam, Jeffrey T Wood
COMPOSITES PART B-ENGINEERING, Vol.176, pp. 1-9, 2019

■ **Interphase influences on the mechanical behavior of carbon nanotube - shape memory polymer nanocomposites - A micromechanical approach**

Mohammadkazem Hassanzadeh aghdam, Mohammad Javad Mahmoodi, Reza Ansari, Abolfazl Darvizeh
JOURNAL OF INTELLIGENT MATERIAL SYSTEMS AND STRUCTURES, Vol.30, pp. 463-478, 2019

■ **Dynamic moduli and creep damping analysis of short carbon fiber reinforced polymer hybrid nanocomposite containing silica nanoparticle-On the nanoparticle size and volume fraction dependent aggregation**

Mohammad Vakiliifard, Mohammad Javad Mahmoodi
COMPOSITES PART B-ENGINEERING, Vol.167, pp. 277-301, 2019

■ **Corrigendum to "Dynamic moduli and creep damping analysis of short carbon fiber reinforced polymer hybrid nanocomposite containing silica nanoparticle-on the nanoparticle size and volume fraction dependent aggregation" [Compos. Part B 167 (2019) 277-301]**

Mohammad Javad Mahmoodi, Mohammad Vakiliifard
COMPOSITES PART B-ENGINEERING, Vol.173, pp. 1-2, 2019

■ **Effect of adding carbon nanotubes on the thermal conductivity of steel fiber-reinforced concrete**

Mohammadkazem Hassanzadeh aghdam, Mohammad Javad Mahmoodi, Mohammad Safi
COMPOSITES PART B-ENGINEERING, Vol.174, 2019

■ **CNT-volume-fraction-dependent aggregation and waviness considerations in viscoelasticity-induced damping characterization of percolated-CNT reinforced nanocomposites**

Mohammad Javad Mahmoodi, Mohammad Vakiliifard
COMPOSITES PART B-ENGINEERING, Vol.172, pp. 416-435, 2019

■ **Effect of CNT coating on the overall thermal conductivity of unidirectional polymer hybrid nanocomposites**

Mohammadkazem Hassanzadeh aghdam, Mohammad Javad Mahmoodi, Jamal Jamali
INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER, Vol.124, pp. 190-200, 2018

■ **Micromechanics-based characterization of elastic properties of shape memory polymer nanocomposites containing SiO₂ nanoparticles**

Mohammadkazem Hassanzadeh aghdam, Mohammad Javad Mahmoodi
JOURNAL OF INTELLIGENT MATERIAL SYSTEMS AND STRUCTURES, Vol.1, pp. 1-14, 2018

■ **Micromechanics-based characterization of mechanical properties of fuzzy fiber-reinforced composites containing carbon nanotubes**

Mohammadkazem Hassanzadeh aghdam, Mohammad Javad Mahmoodi, R. Ansari
MECHANICS OF MATERIALS, Vol.118, pp. 31-43, 2018

■ **A comprehensive predicting model for thermomechanical properties of particulate metal matrix nanocomposites**

Mohammadkazem Hassanzadeh aghdam, Mohammad Javad Mahmoodi, Ansari Reza
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, Vol.739, pp. 164-177, 2018

■ **Micromechanical characterizing the effective elastic properties of general randomly distributed CNT-reinforced polymer nanocomposites**

Mohammadkazem Hassanzadeh aghdam, Mohammad Javad Mahmoodi, Reza Ansari
PROBABILISTIC ENGINEERING MECHANICS, Vol.53, pp. 39-51, 2018

■ **Interfacial effects on the damping properties of general carbon nanofiber reinforced nanocomposites-A multi-stage micromechanical analysis**

Mohammad Javad Mahmoodi, Mohammad Vakilifard
COMPOSITE STRUCTURES, Vol.192, pp. 397-421, 2018

■ **Micromechanical modeling of thermal conducting behavior of general carbon nanotube-polymer nanocomposites**

Mohammadkazem Hassanzadeh aghdam, Mohammad Javad Mahmoodi
Materials Science and Engineering B-Advanced Functional Solid-State Materials, Vol.229, pp. 173-183, 2018

■ **Effect of nanoparticle aggregation on the creep behavior of polymer nanocomposites**

Mohammadkazem Hassanzadeh aghdam, R. Ansari, Mohammad Javad Mahmoodi, Darvizeh A.
COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY, Vol.162, pp. 93-100, 2018

■ **Damage analysis of unidirectional Ti hybrid nanocomposites containing nanoparticles**

Mohammad Javad Mahmoodi, Mohammadkazem Hassanzadeh aghdam, Reza Ansari, Abolfazl Darvizeh
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, Vol.769, pp. 397-412, 2018

■ **Effects of added SiO₂ nanoparticles on the thermal expansion behavior of shape memory polymer nanocomposites**

Mohammad Javad Mahmoodi, Mohammadkazem Hassanzadeh aghdam, Reza Ansari
JOURNAL OF INTELLIGENT MATERIAL SYSTEMS AND STRUCTURES, Vol.30, pp. 1-13, 2018

■ **Static Bending and Free Vibration Analysis of Hybrid Fuzzy-Fiber Reinforced Nanocomposite Beam-A Multiscale Modeling**

Mohammad Javad Mahmoodi, Mohsen Maleki, Mohammadkazem Hassanzadeh aghdam
International Journal of Applied Mechanics, Vol.10, pp. 1-36, 2018

■ **Micromechanical estimation of biaxial thermomechanical responses of hybrid fiber-reinforced metal matrix nanocomposites containing carbon nanotubes**

Mohammadkazem Hassanzadeh aghdam, Reza Ansari, Mohammad Javad Mahmoodi
MECHANICS OF MATERIALS, Vol.119, pp. 1-15, 2018

■ **A comprehensive study on thermal conductivities of wavy carbon nanotube-reinforced cementitious nanocomposites**

Mohammadkazem Hassanzadeh aghdam, Ansari R., Mohammad Javad Mahmoodi, Darvizeh A. , Hajati-Modarai A.
CEMENT and CONCRETE COMPOSITES, Vol.90, pp. 108-118, 2018

■ **Thermal expanding behavior of carbon nanotube-reinforced metal matrix nanocomposites-A micromechanical modeling**

Mohammadkazem Hassanzadeh aghdam, Reza Ansari, Mohammad Javad Mahmoodi
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, Vol.744, pp. 637-650, 2018

■ **The role of thermal residual stress on the yielding behavior of carbon nanotube-aluminum nanocomposites**

Mohammadkazem Hassanzadeh aghdam, Mohammad Javad Mahmoodi, Mohammad Reza Kazempour
International Journal of Mechanics and Materials in Design, Vol.1, pp. 1-13, 2017

■ **A comprehensive micromechanical modeling of electro-thermo-mechanical behaviors of CNT reinforced smart nanocomposites**

Mohammad Javad Mahmoodi, Mohammad Vakilifard
MATERIALS and DESIGN, Vol.122, pp. 347-365, 2017

■ **A comprehensive analysis of mechanical characteristics of carbon nanotube-metal matrix nanocomposites**

Mohammadkazem Hassanzadeh aghdam, Mohammad Javad Mahmoodi
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, Vol.701, pp. 34-44, 2017

■ **A nonlinear thick plate formulation based on the modified strain gradient theory**

■ **Mixed Mode Failure Criterion for Random Composites Using a Finite Element Model**

Jamali J., Sharifi P., Mohammad Javad Mahmoodi, Mourad AH. I., Wood J. T.
KEY ENGINEERING MATERIALS, Vol.713, pp. 90-93, 2016

■ **Three-dimensional micromechanical analysis of the CNT waviness influence on the mechanical properties of polymer nanocomposites**

Ansari Reza, Mohammadkazem Hassanzadeh aghdam, Mohammad Javad Mahmoodi
ACTA MECHANICA, Vol.1, pp. 1-21, 2016

■ **Dynamic analysis of offshore wind turbine towers with fixed monopile platform using the transfer matrix method**

Mahdi Feyzollahzadeh, Mohammad Javad Mahmoodi
Journal of Solid Mechanics, Vol.8, pp. 130-151, 2016

■ **Wind load response of offshore wind turbine towers with fixed monopile platform**

Mahdi Feyzollahzadeh, Mohammad Javad Mahmoodi, Seyyed Majid Yad Avar Nikraves, H.
JOURNAL OF WIND ENGINEERING AND INDUSTRIAL AERODYNAMICS, Vol.158, pp. 122-138, 2016

■ **The modified version of strain gradient and couple stress theories in general curvilinear coordinates**

Alireza Ashoori Movasagh, Mohammad Javad Mahmoodi
EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS A-SOLIDS, Vol.49, pp. 441-454, 2015

■ **The interphase effects on the thermo-mechanical properties of three-phase composites**

Mohammadkazem Hassanzadeh aghdam, Mohammad Javad Mahmoodi,
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, pp. 1-11, 2015

■ **A micro-scale modeling of Kirchhoff plate based on modified strain-gradient elasticity theory**

Alireza Ashoori Movasagh, Mohammad Javad Mahmoodi
EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS A-SOLIDS, Vol.40, pp. 50-59, 2013

■ **Damage analysis of fiber reinforced Ti-alloy subjected to multi-axial loading A micromechanical approach**

Mohammad Javad Mahmoodi,
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, Vol.528, pp. 7983-7990, 2011

■ **The effects of interfacial debonding on the elastoplastic response of unidirectional silicon carbide titanium composites**

Mohammad Javad Mahmoodi, ,
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, Vol.224, pp. 259-269, 2010

■ **Micromechanical modeling of interface damage of metal matrix composites subjected to off-axis loading**

Mohammad Javad Mahmoodi
MATERIALS and DESIGN, Vol.31, pp. 829-836, 2010

■ **پیش بینی میکرومکانیکی خواص ترموالاستیک نانوکامپوزیت های پلیمری تقویت شده با نانولوله های کربنی**
محمدکاظم حسن زاده اقدم، محمدجواد محمودی، برخوردار هوشنگ
مهندسی مکانیک مدرس

■ **تحلیل اجزاء محدود آسیب خستگی فلزات بر اساس مدل های مبتنی بر آنتروپی ترمودینامیکی**
فرشاد اثناعشری، سیدحسین دیباجیان، محمدجواد محمودی
مهندسی مکانیک مدرس، نسخه ۲۰، صفحات: ۱۳۶۱-۱۳۷۳، ۱۳۹۸

■ **عیب یابی ورق چند لایه کامپوزیتی با آسیب جدایی بین لایه ای با استفاده از آموزش شبکه عصبی بر مبنای پاسخ ارتعاشات آزاد**
محمدجواد محمودی، اراز محمد فخری اینچه برون
مهندسی مکانیک مدرس، نسخه ۱۷، صفحات: ۲۲۱-۲۳۱، ۱۳۹۵

- مدل سازی میکرومکانیکی خواص موثر الاستیک نانوکامپوزیت های هیبریدی تقویت شده با فیبر فازی حاوی نانولوله ی کربن محمدکاظم حسن زاده اقدم، محمدجواد محمودی، برخوردار هوشنگ
مهندسی مکانیک مدرس، نسخه ۹، صفحات: ۲۶۱-۲۷۲، ۱۳۹۵
- بررسی اثرات فاز میانی بر رفتار ویسکوالاستیک غیرخطی کامپوزیت های چندفازی زمینه پلیمری ابوالفضل درویشه، رضا انصاری، محمدجواد محمودی، محمدکاظم حسن زاده اقدم
مهندسی مکانیک مدرس، نسخه ۱۶، صفحات: ۱۸۱-۱۹۱، ۱۳۹۴
- مدلسازی اثرات آسیب پیشرونده غیرایزوتروپ بر رفتار الاستوپلاستیک کامپوزیت های زمینه فلزی حسین محمدی رکن آبادی، محمدجواد محمودی
مهندسی مکانیک مدرس، نسخه ۱۶، صفحات: ۶۵-۷۴، ۱۳۹۴
- تحلیل دینامیکی برج توربین باد تحت نیروی تراست به روش ماتریس انتقال مهدی فیض اله زاده، محمدجواد محمودی
انرژی ایران، نسخه ۱۹، صفحات: ۳۵-۵۶، ۱۳۹۴
- تحلیل عددی اثرات گوشه آزاد در چندلایه های کامپوزیتی زاویه دار بر اساس مدل سراسری-موضعی حسین محمدی رکن آبادی، محمدجواد محمودی
مهندسی مکانیک مدرس، نسخه ۱۶، صفحات: ۲۰۷-۲۱۷، ۱۳۹۴
- مدلسازی میکرومکانیکی سه بعدی ظرفیت میرایی نانوکامپوزیت های پلیمری تقویت شده با نانوالیاف محمدجواد محمودی، محمد وکیلی فرد
مهندسی مکانیک مدرس، نسخه ۱۶، صفحات: ۲۵۷-۲۶۶، ۱۳۹۴
- مدلسازی رفتار الکتروترمو مکانیکی کامپوزیت پیرو پلیمری تقویت شده با نانو لوله های کربنی کوتاه محمدجواد محمودی، محمد وکیلی فرد
مهندسی مکانیک مدرس، نسخه ۱۶، صفحات: ۶۷-۷۶، ۱۳۹۴
- تحلیل ارتعاشات آزاد برج توربین بادی فراساحلی با سکوی ثابت تک شمع مهدی فیض اله زاده، محمدجواد محمودی
مهندسی دریا، صفحات: ۱۱-۲۶، ۱۳۹۳
- تحلیل ارتعاشات ناشی از نیروی تراست برج توربین بادی فراساحلی با سکوی ثابت تک شمع مهدی فیض اله زاده، محمدجواد محمودی
دریا فنون، نسخه ۲، صفحات: ۳۱-۴۶، ۱۳۹۳
- مدلسازی استاتیکی غیرخطی ورق هدفمند تابعی نسبتا ضخیم با استفاده از روش آزادسازی دینامیکی محمدجواد محمودی، وحید محلوجی
مهندسی مکانیک جامدات-دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر، نسخه ۸، صفحات: ۱۳-۳۷، ۱۳۹۳
- تحلیل آماری میکرومکانیکی اثرات توزیع اتفاقی الیاف بر خواص مکانیکی مواد مرکب الیافی محمدجواد محمودی، محمدکاظم حسن زاده اقدم
مواد نوین، نسخه ۶، صفحات: ۱۳۷-۱۶۰، ۱۳۹۳

■ یک الگوریتم کارای پایه میکرومکانیکی جهت پیش بینی پاسخ کامپوزیت های زمینه فلزی فعال شده با الیاف آلیاژ حافظه دار سیامک مقبلی، محمدجواد محمودی
مهندسی مکانیک مدرس، نسخه ۱۵، صفحات: ۶۷-۷۷، ۱۳۹۳

■ تحلیل غیرخطی رفتار ترمومکانیکی مواد مرکب فعال شده بوسیله الیاف آلیاژ حافظه دار سیامک مقبلی، محمدجواد محمودی
مهندسی مکانیک جامدات-دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر، نسخه ۸، صفحات: ۴۹-۵۸، ۱۳۹۳

■ اثرات فاز میانی بر خواص مکانیکی مواد مرکب با توزیع اتفاقی الیاف تحت بارگذاری خارج از محور محمدجواد محمودی، محمدکاظم حسن زاده اقدام، رضا انصاری
مهندسی مکانیک مدرس، نسخه ۱۵، صفحات: ۲۱۷-۲۲۶، ۱۳۹۳

■ تاثیر خرابی فاز میانی بر رفتار الاستوویسکوپلاستیک عموم مواد مرکب زمینه فلزی تک جهته محمدجواد محمودی، محمدکاظم حسن زاده اقدام، رضا انصاری
مهندسی مکانیک مدرس، نسخه ۱۵، صفحات: ۹۵-۱۰۵، ۱۳۹۳

■ مدلسازی میکرومکانیکی چند فازی اثرات جدایی الیاف/زمینه بر روی رفتار الاستوویسکوپلاستیک عموم مواد مرکب زمینه فلزی تک جهته محمدکاظم حسن زاده اقدام، محمدجواد محمودی
مکانیک هوافضا، نسخه ۱۱، صفحات: ۶۹-۸۲، ۱۳۹۳

■ تحلیل عددی ارتعاشات اتفاقی ورق کامپوزیتی نسبتا ضخیم مهدی صفائی، محمدجواد محمودی، پدram صفرپور
مهندسی مکانیک جامدات-دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر، نسخه--، صفحات: ۱-۹، ۱۳۹۲

■ تحلیل میکرومکانیکی خرابی ماده مرکب زمینه تیتانیومی با الیاف کوتاه تحت اثر بارگذاری محوری مرکب محمدکاظم حسن زاده اقدام، محمدجواد محمودی
مهندسی مکانیک مدرس، نسخه ۱۳، صفحات: ۸۶-۹۷، ۱۳۹۱

Conference Papers

■
Sajad Esmailzadeh-Yam, Mohammad Javad Mahmoodi
2nd.International Conference on Architecture, Civil Engineering, Urban Development, Environment and Horizons of Islamic Art in the Second Step Statement of the Revolution

■ AN ENVIRONMENTALLY FRIENDLY INNOVATIVE APPROACH FOR EARTHQUAKE RISK MITIGATION IN DAM PROJECTS USING COMPLEX WAVE SHIELDING
Mohammad Safi, Mohammad Javad Mahmoodi, Mohammad Vakilifard
CIGB 2022: ICOLD & CFBR Symposium "Sharing water: Multi-purpose of reservoirs and innovations"

■ Generating new band gaps in highly-packed locally resonant metamaterial by adding carbon nanotubes
Mohammad Vakilifard, Mohammad Javad Mahmoodi, Mohammad Safi
The 11th International Conference on Acoustics and Vibration (ISAV2021)

■ Random vibration analysis of thick rectangular nanocomposite cross-ply laminated plates
Mohammad Javad Mahmoodi,
International Conference on researches in Science and Engineering

■ Interlaminar stresses analysis in the vicinity of free corner of composite laminates

Mohammad Javad Mahmoodi, Hosein Mohammadi
International Conference on researches in Science and Engineering

■ Modeling of the foundation effects on the free vibration behavior of wind turbine tower

Mahdi Feyzollahzadeh, Mohammad Javad Mahmoodi, Seyyed Majid Yad Avar Nikravesh
The First Joint Iran Germany Conference on Renewable Energy IGCRC 2014

■
FARSHAD ASNA ASHARI, Seyed Houssain Dibajian, Mohammad Javad Mahmoodi
RAD 2014 Conference and SEERAS Symposium

■ بررسی تاثیر جهت گیری الیاف بر ظرفیت جاذب های کامپوزیتی کربن / اپوکسی

محمدجواد محمودی، عباس رهی، مسعود رئیسی وانانی

سی و یکمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران و نهمین همایش صنعت نیروگاهی ایران

■ پیش بینی رفتار خزشی بتن تقویت شده با نانوصفحات اکسید گرافن

محمدجواد محمودی، معصومه خامه چی، محمد صافی

سی و یکمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران و نهمین همایش صنعت نیروگاهی ایران

■ مدل سازی جامع کرنش انقباضی نانوبتن تقویت شده با نانوصفحه های اکسید گرافن

فائزه واحدی ملک آبادی، محمدجواد محمودی، معصومه خامه چی

اولین کنفرانس ملی فناوری های پیشرفته در صنایع نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی

■ بررسی تجربی اثرات افزودن نانوذرات سیلیس بر خواص مکانیکی و آب بندی ملات برای ترمیم پوشش تونل ها

محمدجواد محمودی، محمد صافی، فرزاد صفی خانی، سیدسعید بهشتی

ششمین همایش و نمایشگاه سد و تونل ایران

■ مدلسازی المان محدود سه بعدی ضریب هدایت حرارتی و الکتریکی نانوکامپوزیت های زمینه پلیمری

محمدکاظم حسن زاده اقدام، محمدجواد محمودی، هادی مهدی پور

بیست و هفتمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسان مکانیک ایران

■ تاثیر فازمیان بر ضریب هدایت حرارتی کامپوزیت های الیافی: یک مدل سازی عددی

محمدکاظم حسن زاده اقدام، محمدجواد محمودی، هادی مهدی پور

بیست و هفتمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسان مکانیک ایران

Viscoelastic–damping modeling of CNT reinforced nanocomposites – Effects of two interphase regions

■

محمد وکیلی فرد، محمدجواد محمودی

بیست و هفتمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسان مکانیک ایران

■ طراحی بهینه ساختار هیدروفویل نوسانی بر اساس تغییر سختی خمشی محلی با استفاده از الگوریتم انبوه ذرات

نگین رستمی، سیدحسین دیباجیان، آرمان محسنی، محمدجواد محمودی

بیست و هفتمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسان مکانیک ایران، صفحات: ۱۴۱–۱۴۶

■ (DSM) بهینه سازی سیستم رانشگر فویل نوسانی براساس انعطاف پذیری ناشی از شکل و با استفاده از روش جستجوی مستقیم

نگین رستمی، سیدحسین دیباجیان، محمدجواد محمودی

پنجمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکاترونیک

■ تحقیق و توسعه در زمینه به کارگیری نانومواد جهت بهبود عملکرد ضریب انبساط حجمی و ویسکوزیته روغن تجهیزات صنعتی
سعید شیروانی، محمدجواد محمودی، محمدکاظم حسن راده اقدم
اولین همایش بین المللی مهندسی مکانیک، صنایع و هوافضا

■ شبیه سازی کاربرد تکنیک پالس ترموگرافی در تشخیص عیوب زیر سطحی در نمونه های فولادی و آلومینیومی
فرشاد اثنا عشری، سیدحسین دیباجیان، محمدجواد محمودی
سومین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک و هوافضا

■ شبیه سازی کاربرد تکنیک پالس ترموگرافی در تشخیص عیوب زیرسطحی در نمونه های فولادی و آلومینیومی
فرشاد اثنا عشری، سیدحسین دیباجیان، محمدجواد محمودی
سومین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک و هوافضا

■ بررسی میکرومکانیکی رفتار مکانیکی نانوکامپوزیت الیاف کوتاه پلی وینیل الکل / طلا
محمدجواد محمودی، زهرا پارسا
دومین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک و هوافضا

■ تحلیل دینامیکی ورق لایه ای کامپوزیتی ضخیم با خرابی جدایی بین لایه ای
محمدجواد محمودی، اراز محمد فخری اینچه برون
دومین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مکانیک صنایع و هوافضا

■ تحلیل مودال ورق لایه ای کامپوزیتی ضخیم شیشه-اپوکسی بر اساس تئوری سه بعدی الاستیسیته
محمدجواد محمودی، اراز محمد فخری اینچه برون
اولین مسابقه کنفرانس بین المللی جامع علوم مهندسی در ایران

■ تحلیل میکرومکانیکی آسیب غیر ایزوتروپ در کامپوزیت کربن-آلومینیم با استفاده از دیدگاه مکانیک آسیب پیوسته
حسین محمدی رکن آبادی، محمدجواد محمودی
اولین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مکانیک، مکاترونیک و بیومکانیک

■ فرمول بندی و پاسخ های استاتیکی و دینامیکی تیر اویلر-برنولی براساس تئوری دیورژانس کرنش
علیرضا آشوری موثق، محمدجواد محمودی
اولین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مکانیک، مکاترونیک و بیومکانیک

■ پاسخ میکرومکانیکی کامپوزیت های زمینه فلزی تقویت شده با الیاف آلیاژهای حافظه دار
سیامک مقبلی، محمدجواد محمودی
بیست و سومین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران

■ بررسی خواص مکانیکی کامپوزیت های تقویت شده با نانوذرات سیلیکا با استفاده از مدل میکرومکانیکی
محمدجواد محمودی، محمدکاظم حسن زاده اقدم
بیست و سومین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران

■ بررسی ارتعاشات اتفاقی یک ورق کامپوزیتی به کمک تئوری مرتبه اول برشی و روش المان محدود
مهدی صفائی، محمدجواد محمودی

■ پاسخ میکرومکانیکی کامپوزیت زمینه پلیمری تقویت شده با الیاف آلیاژ حافظه دار

سیامک مقبلی، محمدجواد محمودی

هفتمین همایش ملی مهندسی مکانیک

■ مدل سازی الکتروشیمیایی وابسته به زمان مواد مرکب فلز-پلیمر یونی با استفاده از روش تفاضل محدود

سیدمصطفی نقیبی، محمدجواد محمودی

هفتمین همایش ملی مهندسی مکانیک

■ تحلیل خمش ورق ضخیم مستطیلی شکل ساخته شده از مواد تابعی مدرج با تغییر شکل های بزرگ الاستیک

محمدجواد محمودی، وحید محلوچی

هفتمین همایش ملی مهندسی مکانیک

■ تعیین پاسخ برج توربین بادی فراساحلی با سکوی ثابت تک شمع به نیرو دینامیکی تراست با مدل فونداسیون تکیه گاه ثابت با طول معادل

مهدی فیض اله زاده، محمدجواد محمودی، سیدمجید یادآور نیک روش

دهمین همایش بین المللی انرژی

■ مدلسازی رفتار نانو لوله های کربنی چندجداره با در نظر گرفتن اثرات نیروی واندروالس بین لایه ای با استفاده از روش پوسته های متوالی

محمد حمیمی، محمد شرعیات، محمدجواد محمودی

همایش ملی نانوفناوری در علوم و مهندسی

■ CS معرفی روشی مناسب جهت تحلیل ارتعاشات آزاد برج توربین بادی فراساحلی با سکوی ثابت تک شمع و مدل فونداسیون

مهدی فیض اله زاده، محمدجواد محمودی، سیدمجید یادآور نیک روش

دومین کنفرانس انرژی بادی ایران

■ مدلسازی هیدرولیکی وابسته به زمان کامپوزیتهای فلز-پلیمر یونی با استفاده از روش اجزا محدود

سیدمصطفی نقیبی، محمدجواد محمودی

بیست و دومین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران

■ مدلسازی میکرومکانیکی رفتار الاستوپلاستیک مواد مرکب با نسبت منظر الیاف متنوع

محمدجواد محمودی، محمدکاظم حسن زاده اقدام

بیست و یکمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک

■ پیش بینی خصوصیات سطحی و اصطکاکی ماده مرکب روی آلومینیم تقویت شده با الیاف آلومینا با استفاده از شبکه عصبی

پیمان حیدری مقدم گزافرودی، محمدجواد محمودی

دومین همایش ملی مهندسی مکانیک

■ مدلسازی رفتار غیر الاستیک وابسته به زمان مواد مرکب الیاف کوتاه

محمدکاظم حسن زاده اقدام، محمدجواد محمودی

دومین همایش ملی مهندسی مکانیک

■ خواص ترموالاستیک مواد مرکب الیاف کوتاه با استفاده از روش سلول واحد ساده شده

محمدکاظم حسن زاده اقدام، محمدجواد محمودی

■ تحلیل میکرومکانیکی مواد مرکب ذره ای با توزیع اتفاقی ذرات

محمدجواد محمودی، محمدکاظم حسن زاده اقدام

ISME ۲۰۱۲ بیستمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران

■ تحلیل ریزکمانش غیرالاستیک مواد مرکب الیافی در مد برشی با در نظر گرفتن مقاومت فشاری الیاف

محمدجواد محمودی، محمدکاظم حسن زاده اقدام

اولین همایش ملی شبیه سازی سیستم های مکانیکی

thesis and doctoral thesis

■ Multi-scale Modeling of Wave Dispersion in Hybrid Nanocomposite Metamaterials Based on the Floquet-Bloch Theory

Mohammad Vakilifard

2021

M.Sc. Theses

■ multi-scale analysis and feasibility study of the effect of nano-reinforcement on the fragility curve of concrete structures

Faezeh Vahedimalkabadi

2023

■ Estimation of Spectral Decay Parameter (k) for Central-East Iran zone

Mohammad Vahdati eadgahi mashhad

2022

■ The effect of different vertical boundary elements on the seismic behavior of tall structures with steel shear walls

Reza Jafari fard

2021

■ Providing Fragility curves for flexural braced steel frame with viscous damper

Ali Ghahremani

2020

■

Sobhan Omid

2019

■

Mohammadreza Bagherian

2019

■

Negin Rostami

2019

■

Kian Ghassayi

2019



FARSHAD ASNA ASHARI

2018



Arazmohammad Fakhri Enghehbron

2018



Iman Abasghorbani

2018



Milad Heidaryan

2018



Reza Heidarpour

2017



Elahe Babaei

2017



Hosein Mohammadi

2016



Hamid Khotani

2016



Reza Ahmadi

2016



Masoud Sheikhian

2015



Behrooz Khodaei Poor

2015



Seyed Sajad Hoseini

2015



Siamak Moghbeli

2015



■ Seyed Mostafa Naghibi
2015

■ Sima Mamari
2014

■ Peyman Heydari moghadam gazaforoodi
2014

■
2013

■ Arash Zamani
2013

■ Static analysis of thick rectangular FMG plate with large deflections using dynamic relaxation method
Arsham Esfandyar
2013

■ Generalization of unit cell method to damage analyze of short fiber composites
Mohammadkazem Hassanzadeh aghdam
2012

■ Analysis of classical plate based on the modified strain gradient model using extended Kantorovich method
Alireza Ashoori Movasagh
2012

Awards & Honors

■ پژوهشگر برگزیده دانشگاه شهید بهشتی
۱۳۹۹

■ H۵ پژوهشگر برگزیده دانشگاه شهید بهشتی در زمینه شاخص
۱۳۹۹

■ پژوهشگر شاخص برگزیده دانشگاه شهید بهشتی
۱۳۹۸

■ پژوهشگر برگزیده
۱۳۹۳

■ مقاله برتر نشست شفاهی بیست و دومین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک
۱۳۹۲

■ مقاله برتر دومین همایش ملی مهندسی مکانیک
۱۳۹۱

